

**«Сигнал-1»
(модификация ДН)**

**Пульт контроля работы
автономной газовой котельной**

Паспорт

ТТН.С-1ДН.000.000 ПС
(Ver 1.0 изм. 30.01.13)

СОДЕРЖАНИЕ**I. ПАСПОРТ4**

1	Основные сведения	4
2	Основные технические данные	4
2.1	Пульт контроля «СИГНАЛ-1»	4
3	Комплектность	6
4	Сроки службы и гарантии производителя	6
5	Свидетельство о приемке и продаже	7
6	Особые отметки	7

II. ПРИЛОЖЕНИЯ 8

А	Схема внешних соединений пульта «СИГНАЛ-1» (модификация ДН)	8
Б	Габаритные и установочные размеры изделия «СИГНАЛ-1» (модификация ДН)	9

1 Основные сведения

1.1 Пульт контроля работы газовой котельной «СИГНАЛ-1» модификация ДН (далее «СИГНАЛ-1») предназначен для местного и удаленного светового и звукового контроля работы автономной газовой котельной.

1.2 Пульт Контроля (№ 1, Основной) «СИГНАЛ-1» устанавливается непосредственно в котельной.

1.3 Изделие сертифицировано (копия сертификата находится на последней странице этого руководства).

2 Основные технические данные

2.1 Пульт контроля «СИГНАЛ-1»

Таблица №1 ПС

№ п/п	Параметр	Ед. изм	Значение
1. Сигнальные входы «Д1» – «Д12» (Датчики)			
1.1	Количество контролируемых датчиков	шт.	12
1.2	Сопротивление линии датчиков, не более	Ом	220
1.3	Активный уровень датчиков «Д1»–«Д12»		Релейный «NC» или «NO» ^(*)
1.4	Активность уровень датчиков «Д1», «Д2», «Д9» ^{(*)a} (КЛЕММНАЯ КОЛОДКА «Датчики 220V»)	В	~220 ±25%
2. Питание основное.			
2.1	Источник		3-х фазная или 1 фазная
2.2	Напряжение	В	~380 или ~220 ± 15%
2.3	Частота	Гц	50±1
2.4	Потребляемая мощность, не более	Вт	30
3. Питание резервное (встроенное)			
3.1	Источник		аккумулятор ^{(*)2}
3.2	Напряжение АК	В	12
3.3	Емкость АК	А*Ч	7
3.4	Ток потребления при работе от резерва, не более	А	2,5А (вкл. БПИ-12/220)
3.5	Напряжение отсечки	В	10 ±0,3
3.6	Напряжение окончания заряда	В	13,7±0,3
3.7	Ток заряда аккумулятора	А	0,4±0,1
3.8	Время работы от аккумулятора, не менее	час	3 ^{(*)3}
3.9	Время полного восстановления АК, не более	час	14
4. Выходы «ЛИНИЯ», «ЛИНИЯ2»			
4.1	Тип	RS-485, трехпроводная (двухпроводная) двунаправленная	
4.2	Сопротивление линии, не более	Ом	600
4.3	Длина линии, не более	км	2
4.4	Количество передаваемых сигналов		17 ^{(*)5}
4.5	Выходное напряжение, не более	В	5
4.6	Выходной ток, не более	мА	100
4.7	Тип приемного пульта		«СИГНАЛ-2» модификация ДН
5. Выход «КЛАПАН»			

№ п/п	Параметр	Ед. изм	Значение
5.1	Тип выхода		Релейный 220В
5.2	Тип применяемого клапана		220В NA или NC
5.3	Максимальная мощность, не более	Вт	25/100 ^(*6)
5.4	Алгоритм работы клапана NA		Импульсный ^(*7,8,9)
5.5	Алгоритм работы клапана NC		Триггерный ^(*10)
6. Выход «МН»			
6.1	Тип		релейный
6.2	Максимальное напряжение коммутации	В	~220В
6.3	Ток коммутации, не более	А	3 (для активной нагрузки)
7. Выход «НАС »			
7.1	Тип выхода		релейный
7.2	Максимальное напряжение коммутации	В	~220В
7.3	Ток коммутации, не более	А	3 (для активной нагрузки)
8. Выход «12V»			
8.1	Напряжение ^(*12)	В	10,5÷13,8
8.2	Ток нагрузки, не более	мА	400
9. Режимы «Просмотр» и «Программирование»			
9.1	Диапазон присваиваемых устройству адресов в сети MODBUS	шт.	1-99
9.2	Время нажатия кнопки «PRG», для входа в режим просмотра, не менее	сек	3
9.3	Время нажатия кнопки «PRG», для входа в режим программирования, не менее	сек	3* Переход осуществляется из режима просмотра
9.4	Тайм-аут на выход из режима «Просмотр», «Программирование», не менее	сек	20
10. Общие данные			
10.1	Индикация состояния датчиков и пульта		светозвуковая ^(*13)
10.2	Температурный диапазон эксплуатации	°С	0÷+45
10.3	Влажность воздуха, не более	%	95
10.4	Масса (без аккумулятора), не более	кг	2,5
10.5	Габаритные размеры	мм	315x275x90
10.6	Исполнение (защита) корпуса		IP40

Примечания:

- *1) Полярность управления для каналов 1-12 задается пользователем на плате «185».
- *1а) Выходы преобразователей сигналов датчиков Д1, Д1-220В; Д2, Д2-220В; Д9, Д9-220В объединены и работают параллельно.
- *2) Кислотный гелевый необслуживаемый для охранных систем.
- *4) При полностью заряженном аккумуляторе.
- *5) 13 команд от датчиков+3 встроенных команды пульта +команда «ТЕСТ».
- *6) В числителе приведено значение для электромагнитного клапана типа NA, в знаменателе – для клапана типа NC.
- *7) Напряжение на выходе появляется при каждом срабатывании датчиков Д3, Д4, Д5, Д6, Д9 и Д14.
- *8) Управление клапаном выполняется как при наличии сетевого напряжения, так и без него (при питании от резерва).
- *9) Длительность импульса управления 1сек ± 10%.
- *10) Клапан открыт только при наличии сетевого напряжения.

*11) Присутствует при наличии сетевого напряжения.

*12) Клеммы на плате «081» и «185» дублируют друг друга.

3 Комплектность

Таблица №2ПС

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Номер	Прим.
«Сигнал –1»	Пульт контроля	1 шт.	См. паспорт	
	Аккумулятор 12В 7А*Ч	1 шт.	----	Для «Сигнал-1»
	Упаковка	1 шт.	----	
	Паспорт	1 шт.	----	
	Пробка под винт	4 шт.	----	
	Винт (саморез)	4 шт.	----	
	Ключ к боксу «СИГНАЛ-1»	2 шт.	----	(опция для боксов с замками)
	Комплект предохранителей	1т.	----	0,25А

4 Сроки службы и гарантии производителя

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес потребителя, но не более 24 месяцев с момента выпуска изделия.

4.3. Изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение всего гарантийного срока.

4.4. Прибор, поступивший на ремонт после истечения гарантийного срока, не подлежит гарантийному ремонту.

4.5. Изготовитель берет на себя обязательства по послегарантийному ремонту изделия в течение 5 лет с момента выпуска изделия.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- при наличии на изделии механических повреждений, сколов, вмятин, трещин, следов вскрытия и т.д.;
- при наличии любых изменений и адаптаций с целью усовершенствования или расширения обычной сферы применения изделия в конструкции;
- при наличии следов самостоятельного ремонта;
- в результате несоблюдения условий транспортирования и хранения, а также при наличии повреждений, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- при неправильном соединении изделия с другими системами, или неправильном монтаже и установке;
- при использовании изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
- при наличии следов воздействия агрессивных средств, случайном или намеренном попадании инородных предметов, веществ, паров, насекомых во внутренние либо на внешние части изделия;
- гарантия не распространяется на полученные дефекты и повреждения любой системы, в которую изделие было внедрено или совместно с которой использовалось;

ТТН.С1-ДН.000.000 ПС

- при наличии повреждения вследствие внешних факторов, таких как: стихийные бедствия, пожары, наводнения, молнии, грозы, колебания напряжения и иных причин, находящихся вне контроля производителя.

4.6. Производитель может вносить изменения в схему и конструкцию изделия, не ухудшающие его качество и потребительские свойства.

4.7. Гарантийное, послегарантийное обслуживание и ремонт изделия осуществляют следующие организации:

5 Свидетельство о приемке и продаже

<u>Пульт контроля</u> наименование изделия	<u>«СИГНАЛ – 1» модификация ДН</u> обозначение	<u>С1 701005</u> заводской номер
Изготовлен, принят и упакован в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.		
Начальник ОТК МП <u>ИЖ</u> подпись	<u>Косынов</u> Ф.И.О.	<u>21.04.16</u> число, месяц, год выпуска
		<u>01.09.16</u> дата отгрузки

6 Особые отметки

II. ПРИЛОЖЕНИЯ

А Схема внешних соединений пульта «СИГНАЛ-1» (модификация ДН)

Пульт «СИГНАЛ-1» модификация ДН

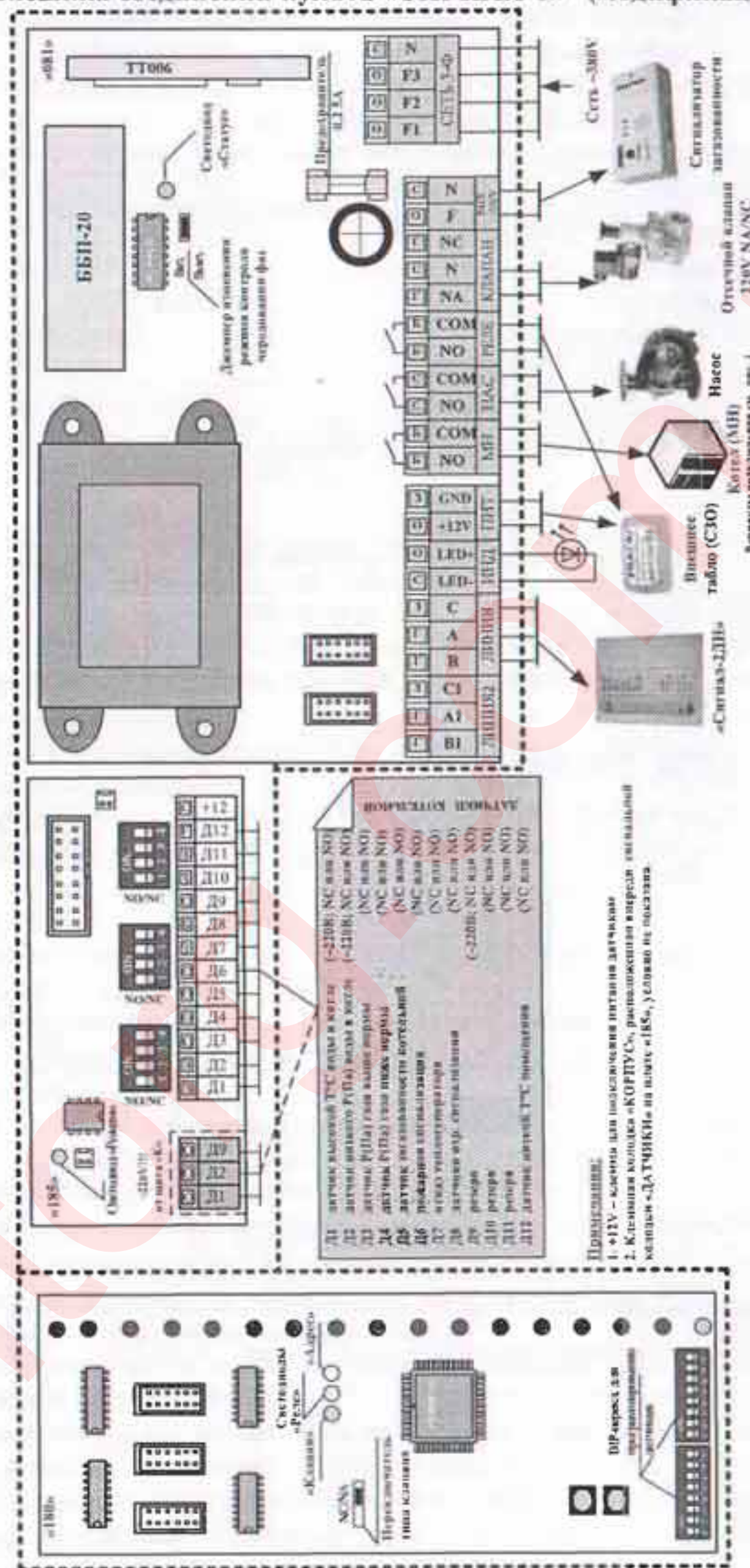


Рис.1

ТТН.С1-ДН.000.000 ПС

Б Габаритные и установочные размеры изделия «СИГНАЛ-1» (модификация ДН)

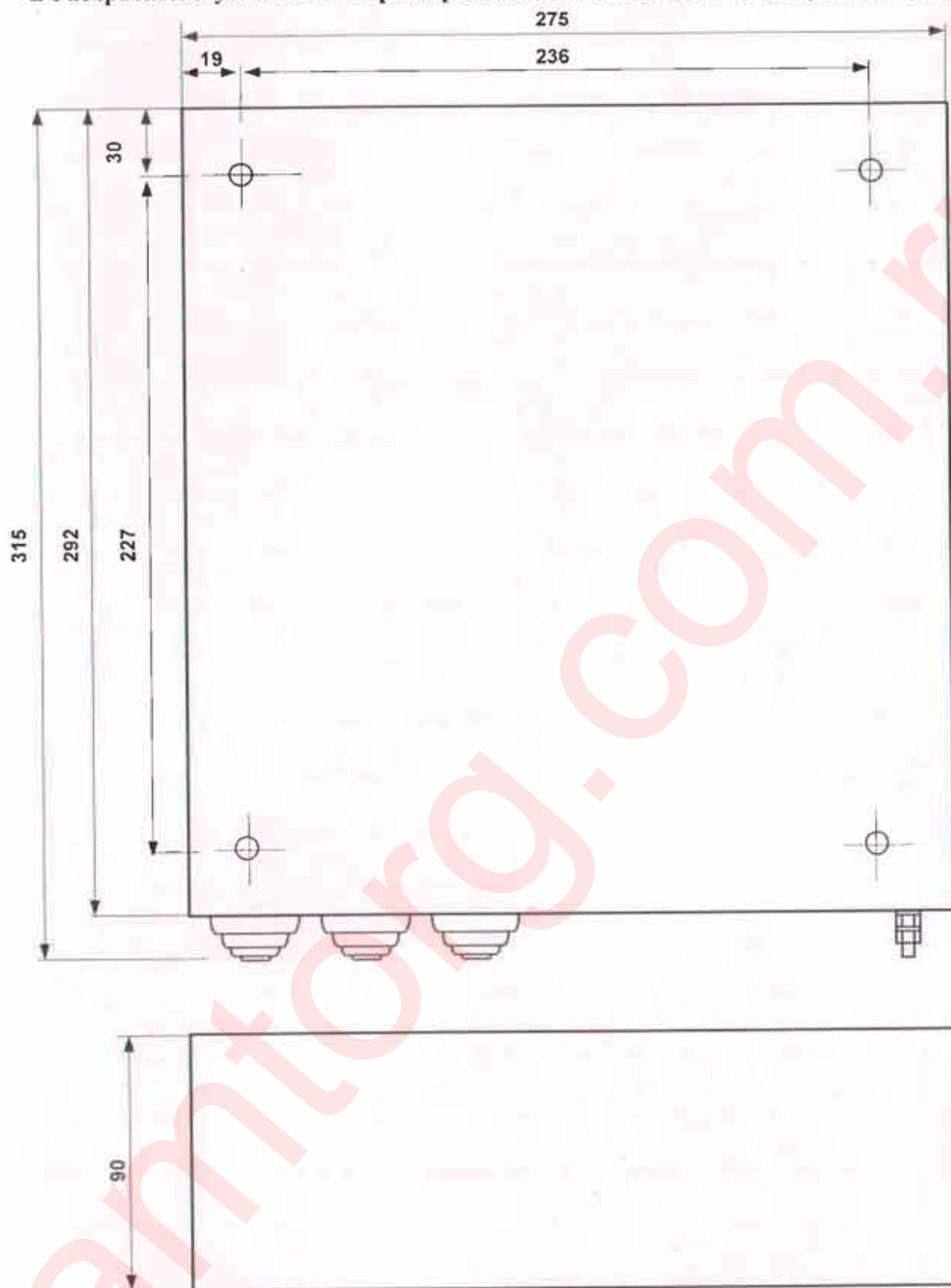


Рис.1